88% d'entre vous possèdent une machine à mélanger les matériaux à empreinte et 8 sur 10 d'entre vous en sont satisfaits ou très satisfaits.

Les raisons du succès de ces machines sont variées. Peu de praticiens leurs résistent, pourquoi ?

76% de ceux qui nous ont répondu OUI possèdent un Pentamix (3M ESPE), 20% la Sympress (Renfert) et 4% la Mixstar (DMG / Pred). Les réponses aux questions sont assez proches quelle que soit la marque utilisée. Sachant que la marque n'est donc pas significative dans les commentaires qui en découlent, les analyses seront faites pour toutes les machines, sans distinctions.



Alors que tant de gens ne peuvent plus se passer de machines à mélanger les matériaux à empreinte, on en vient à se demander ce que pensent les 12% de praticiens qui font encore leur mélange manuellement.

Quels sont donc les freins à l'achat ?

Le coût et / ou l'encombrement restent selon eux les points noirs de ces machines. Il est intéressant de noter que pour ceux qui préfèrent la méthode manuelle, l'assistante remplace la machine et pour les autres, sans assistante, la machine fait le boulot !

Pour les réfractaires, l'utilité des mélangeurs reste encore à démontrer versus une qualité du mélange satisfaisante qu'ils obtiennent manuellement. En sus, le nettoyage rallonge, selon eux, le temps global de l'opération, ce qui les conforte dans l'idée que le gain de temps reste à démontrer.

A contrario, pour les adeptes (et ils sont nombreux), les avantages sont multiples. Certains ne voudraient pour rien au monde retourner à ce qu'ils perçoivent comme l'âge de pierre...

La qualité du mélange est le premier critère relevé : absence de bulles, excellente homogénéité du produit et les techniques de double mélange, qui ne nécessitent plus obligatoirement la présence de l'assistante, en font une aide appréciable. On note également « la constance des mélanges, réguliers, homogènes, avec moins de tirage, donc une amélioration indiscutable de la qualité des empreintes ».

Puis vient **le gain de temps** : nos confrères nous rapportent la rapidité de la manœuvre, due à la simplicité d'exécution. Plus besoin de changer de gants latex, de nettoyer, le mélange se fait rapidement. Pour ceux qui travaillent sans assistante, ces mélangeurs semblent indispensables... et renforcent indiscutablement l'image de **modernité** du cabinet.

Quant aux inconvénients, les possesseurs de machines et ceux qui n'en n'ont pas se rejoignent en 2 points :

Le coût des cartouches surtout (plus que le coût de la machine pour ceux qui en ont une), quelle que soit la marque utilisée.

L'encombrement et l'aspect inamovible sont mentionnés en second par ceux qui possèdent une machine et ceux qui n'en ont pas.

Les suggestions faites sont des machines murales ou plus légères et transportables facilement !

A quoi rêvent-ils ?

Fabricants, à vos marques - prêts - partez !

En vrac et pour le plaisir :

- La compacité des mélangeurs .
- L'augmentation de la vitesse de remontée des pistons lors du changement de cartouche et lors de la descente avant la propulsion du matériau.
- La reconnaissance automatique du produit utilisé pour une indication optimale des temps de prise.
- La mise en place d'un timer sur la machine (vu que les cartouches sont à puce RFID) pour prévenir du temps en bouche.
- Un blocage automatique du système en fin de cartouche si la quantité restante est insuffisante pour réaliser une empreinte.
- Et pour finir, des cartouches plus écologiques avec une perte de produit moins importante et un prix se rapprochant des matériaux manuels.

CARACTERISTIQUES	3M Espe Pentamix 3	DMG/Pred MixStar E-Motion	Heareus Kulzer Dynamix	Renfert Sympress Avec les produits : Kettenbach, Coltène-Whaledent,Kerr, Dentsply	Zhermack Modulmix
Dimensions (hauteur, largeur, profondeur en cm)	28,3 x 22,5 x 28	29 x 37 x 18	35 x 21 x 42,5	33 x 19 x 38	32 x 22,4 x 37,2
Poids de la machine à vide (en Kg)	9,8	9,9	7	7	10
Indicateur de niveau de produit	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capot de protection des cartouches	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Retour en arrière automatique des pistons pour le changement de la cartouche	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Programmable	Non	Oui	Oui Préprogrammée (3 vitesses sélectionnables)	Non	Possibilité de relier plusieurs machines entre elles
Débit (ml/minute) La vitesse de mélange est importante pour les silicones qui doivent être insérés en bouche le plus tôt possible	155	selon la vitesse: vitesse 1 : 50 vitesse 2 : 75 vitesse 3 : 100	Vitesse standard : 75 Vitesse Dynamix high speed : 160 Remplissage seringue à élastomères: 47	170	vitesse 1 : 70 vitesse 2 : 155
Niveau sonore (dB)	non communiqué	65	< 70	moins 70	70
Fixation murale possible	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Mode d'emploi en français	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Prix TTC maximum recommandé	Toujours commercialisé avec une offre produits	1 410 €	1195,00 €	999€ TTC	837€ TTC
Durée de la garantie	4 ans	2 ans	2 ans, extensible à 4 ans	1 an	2 ans